شتي إيكسك





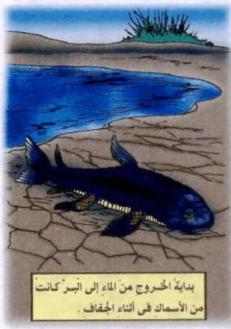


والله ويشي المؤسسة العربية الحديثة الطبع والله والثوريع د: معالمات المشاكل معالمات لامر ١٨٢٠١٧ - ١٨٢٧٠٢

تاريخُ الزُّواحف

يعتقد عُلماء الأحياء أن الزواحف ظهرت على الأرض في العصر الكربوني ، أي مُنذ ٣٠٠ مليون سنة وفي ذلك العصر كانت الحيوانات تعيش في الماء ، والفقاريات الوحيدة القادرة على الخروج من الماء ؛ هي البرمائيات أ

ولكنها لم تكن تستطيع الابتهاد كشيراً عن الماء لأن بينضها لم تكن له قيشرة تحميه من الجفاف.





كان لُدى بعض البرمائيات القُدرة على وضع بيض مُغطَّى بجلد أو قشرة لا تُنفذ الماء . وهذه المُحذوقات كانت

وهذه المخلوقات كانت تتكونُ لصغارها رئاتٌ تَتَنفُسُ الهواءَ هاصبحت قادرة على العيش على الأرض غيير معتمدة على الماء، وكانت هذه السلالة من البرمائيات أولى الزواحف.

البّرمَائياتُ والزُّواحفُ .

كان بعض الناس يختلط عندها الفارق بين الزواحف والبرمائيات لوجود زواحف مثل التماسيح والسلاحف البحرية تعيش في الماء ا

ولكن يمكن التمييز بينهما بالطَّريق التى تضع بها البيض . فالبرمائيات برغم أنها قد تعيش على الأرض وهي بالغة ومثل الضفدع ، إلا أنها لابد أن تضع بيض ها في الماء أو في مكان رطب .

كما أن البرمائيات عند فَقُسِها من البيض تعيشُ فترة من حياتها في الماء وتتنفسُ بالخياشيم كالأسماك ، إلى أن تكبر وتتنفس الهواء .

أماً الزواحث فتضع بيضها على الأرض حتى ولوكان الأحيوان يعيش في الماء مثل التحيوان يعيش في السالحف التحرية.



حفرية متحجرة في الصُخور يمكن بها معرفة كيفية ظهور الزواحف الأولى التي عاشت خارج النماء .

أنواع الزواحف

نَعُرِفُ اليومَ نِحُو خَمِسةَ آلاف نوع مِنَ الزُّواحِف، وهذا العددُ أقلُّ بكثيرِ مِنَ الأعداد التي كانتُ توجدُ في العُصورِ القديمة التي سبَقتُ ظهورُ حيوانات أكشر رُقييًا وهي الثديياتُ.

ولقد سادت الزواحف سطح الأرض أكثر من مائة مليون عسام قبل أن تُزاحهم المدد الشيادة .



صَنَّفَ عُلَماءُ الأَحْسِيَاءِ الزُّواحِفَ بِأَنُواعِهَا الْخَمْسَةِ آلافِ الْمعروفة إلى خمس رُتَبِهِي ،

١ ـ ثعابينُ (٢٣٠٠ نوع) .

٢ ـ سحالي (٢٥٠٠ نوع).

٣-تماسيحُ (٢٠نوعًا).

٤ - سَــالاَحِفُ بِرِيَّةُ وبحــريَّةُ
 ٢٥٠ نوعاً).

٥ - رتبة ، رنكو سنضاليا ، وتحتوى على نوع واحد هو ، التسواتارا ، وهى نوع نادرٌ من الزواحف تحمل كثيرا من صفات الزواحف البدائية الأولى .



الزُّواحِفُ الْفَدِيمَةُ

كـــانت الزواحفُ الأولَى مُتُوسُطَةَ الْحجم وكانتُ تضعُ بيضها على الأرضِ.

ويمكنُ لصغارها أنُ تتنفَّسَ الهواءَ بعد قَفْسها مُباشَرةً وكانتُ هذه خُطُوةَ كبيرة لتعمر الأرض الواسعة بالحيوانات الفقارية ..

إذ لم يسكن الأرض وقتها مخلوقات أكبر من الحشرات وكانت جسيع الكائنات الأخرى تعيش في البحر.







الزُّواحفُ البريَّةُ

عاشت الديناصورات في العصر الترياسي والرجوراسي والطباشيري أي مُندُ ٧٠ - ١٩٠ مليون سنة - وكان بعض ها ذات حجم عملاق وأخرى ذات أحجام أصغر ، والديناصورات زواحف برية ، ولقد سادت الأرض ، بأنواعها وأحجامها الختلفة .

وَلَقَد اكْتُشِفَتُ ١٨٤١ م وأَطلقِ عليها هذا الاسم عالمُ الْحيوانِ الْبريطانيُ :

« ريتشارد أوين » .

وأسماء مُعظمها تنتهى بكلمة «سُورس» المشتقة من اللغة اليُونانية وتَعنى :

زاحف أو سحلية.

ولقد انقرضت كُلُّ تلك الزُّواحف القديمة بصورة غامضة وسريعة منذ ملايين السنين ولا يعلم وجه الدُقة السبب الحقيقي لانقراضها المفاجئ ولقد افترض بعضهم نظريات لا يوج دُدليل على صحتها .



الْبر اَكْيوسُورسْ

أكبر أنواع الديناصورات المعروفة ويتراوح وزنه بين المعروفة ويتراوح وزنه بين المعروفة وكان يعيش غالبا في الأنهار والبحديرات لصعوبة حمل وزنه الضخم على اليابسة وكان يمكنه الخوض في المعياه العميقة الخوض في المعياه العميقة رافعا رقبته الطويلة مسافة المترا وأكثر ليتنفس.



من أنواع ديناص ورات سورابودى الضخمة والمعروضة، وهو من أكلة النباتات ويقترب في حجمه من ديناصور البراكيوسورات ولكن رقبته أقصر .









من الديناص ورات آكلة اللحوم وهو يشبه التيرانوسور إلى حد كبير إلا أن أطرافه الأمامية أكبر وتبدو طبيعية التكوين.

ويبلغُ طُولُ الآلوســور ١١ متراً ووُجدَتُ حضرياتٌ لهذين الديناصورين في أمريكا

أجيوا نودون

ديناصــورٌ منْ آكلة النباتات وله فمْ قرنى يشبهُ منقار الطيور -

وتم اكتشاف أسنان هذا الديناصورعام ١٨٢٢ م فكان أول ديناصوريتم الكشف عنه.



تراكـودون

ديناصورٌنَباتي يتغدي على الأعشاب والطحالب المائية ، وله فم يشبه منقار البَطأ ، كانت أسنائه متعددة وصغيرة .

ستيجو سورات

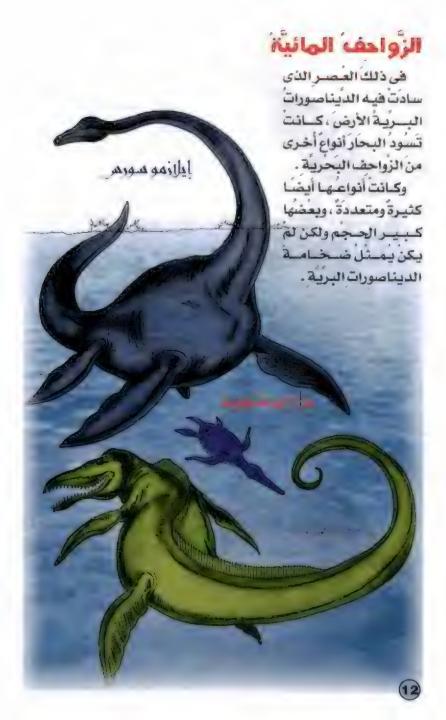
ديناصورُ مُدرَعُ عجيبُ الشكل ، كان في حجم الخرتيت ويتمير رُبوجود صَفَيْن من صفائح عظمية على ظهره ، وأشواك حادة على الذيل .

تریسیرا توبس

زاحف ضحم مُدري ُ يتميز ُبطوق عظمي ُفي رأسه يشبه الدرع . وله ثلاثة قرون حادة

وقوية على رأسه.





الزواحف الطائرة

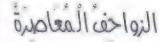
قبل أنْ تتمكن الطيورُ التي نعرفها اليوم من السيطرة على أجواء الأرض ..

كانت هناك أنواع من الزواحف الطائرة تُسمَّى ، تبروسورات » تسود الجو . كان أغلبها صغير الحجم لا يتعدى حجم العصفور . وكان من أنواعها ما يُسمَّى ،

« بتيراندون ، كبير الحجم وتبلغ المسافة بين جناحيه ٨ أم جلْدية مثل « الخُفْاش » وذلك نظراً لعظامها المجوفة ، وغالبا كانت قدرتها على الطيران تعتمد على الطفو في الجو تساعدها التيارات الهوائية في التحليق .

بنيراندون





التّعابينُ

يبلغ عدد أنواع الشعابين المعروفة اليوم ٢٣٠٠ نوع . بعض هذه الأنواع سامٌ فيوجد لديها أنيابٌ حادةً مُجَوفَة تُحقينُ بها سما قاتلاً وهي تقتلُ فريستَها بهذه الطريقة قل ابتلاعها .

وجُلدُ الثعابينِ قَرنَى مُغَطَى بِحراشيف صغيرة ، ويرغم مرونته فإنه لا يسمحُ بنُمو الشعبان ؛ لذلك ينسلخُ الجلدُ إلى عبدة مسرات سنويا ويرْحفُ الثعبانُ بين الشقوق والنباتات ليت خلص من جلده القديم ولسانُ الثعبان رفيع ومشقوق يمكنُ خروجُه حتى ولوْ كانَ الفَمُ مُغلقًا ، من خلال شِقُ في وسط الشفة العُليا .

واللسان مُرْوَدٌ بِأَعضَاءِ حِسَ للتَدُوقِ والشمُّ . يخرجُه النَّعبانُ ويدْخلُه لكيْ يكتشفُ ما يحيط به ؛ وللبحث عن عُدْائِه .

2

الشكالي

يبلغ عدد أنواع السحالي المعروفة اليوم ٢٥٠٠ نوع. وتختلف السحالي في الحسجم من يضسعات المستيمترات إلى نوع يصل طوله ٤ أمتار ٤

والسحالي تتميزُ عادةً برءوس وأجسام طويلة.

ولُعْظُم السحالى أَرْبِعةُ أرجُل، وقى بعض الأنواع تكونُ الأرجلُ صغيرةَ جداً أو معدومةً.

والدودةُ الإنْجليـزيةُ التى تظهرُ كثب بان الا أنها في الواقع سيحليّــةٌ عَـديمةَ الأرجل. الأرجل.

والسُحالى مثَلُ الثعابينِ تسلَخُ جلْدَها وتستخدمُ لسانها للكشفِعما يُحيطُ بها .

وتستَخدمُه بعضُ الأنواع في القبض على فريستها مثل «الحرباء».

ويمكنُ للحرباء تحريكُ عَيْنَيها مُسْتَ قَلتينِ عِنْ بعضهما تماماً، وهي تُوجَدُ غالباً في إفريقيا وجزيرة مدغشقر.



التماسيخ التماسيخ

تبلغ أنواع التـماسيح
الْمعروفة ٢٠ نوعاً ، وهي أكبر
الزواحف التي تعييش على
الأرض حاليا . وجلد
التماسيح سميك جداً ، خاصة
على الظهر حيث يكون
مُدعماً بصَفائح قرنية ذات
أشكال وأحجام مختلفة .

والتماسيحُ تعيشُ في الماءِ ا وتسبّحُ باستحدام ديولها -وهي تضُمُ اطُرافَ ها الى أجسامها - .

ويمكنُ للتماسيح ابتلاعُ فريستها تحت الماء ، وذلك لوجود صمام من الجلد في نهاية حلقها تتمكنُ عن طريقه من غلق مَدْ خَلِ الهواء الى الرئة وإبعاده حتى تتمُ عمليةُ البلع .

السَّلاحفُ البريِّةُ والبَحْريَّةُ

من أهم خواص هذه الرُّتُبة من الزواحف هي الصَّدَف أَ ، والتي تنقسم الى جُزْأَيْن ا الدرع أو القصْعَةُ التي تغطى ع ظهر السلَحْفاة .

والدَّرُقَةُ التي تحمي اسْفلَها . وتنمو هذه الصفائح القرنية بتكوين طبقة جديدة كل عام تحت القــشـرة القــديمة و والسلحفاة عـديمة الأسنان ولكن فكيها ينتهيان بمنقار قرني لقطع وتمزيق الطعام .

والسلَحْفَ الهُ منَ الكائنات المعَمَّرة وقد تعيشُ مائةً عام وربما تزيد أحيانًا عن المائتين ا والأنواع التي تعيشُ على الأرض تسمى السلاحف البرية.

والسلاحف التي تعيش في الماء تسمَّى السلاحف البُحرية .







الثعابين الحامة ثعبان الكوبرا

تشتهر ثعابين الكوبرا برفع الجزء الأمامي من جسمها ونفخ غطاء الرأس.

وتوجد الكوبرا في المناطق الحارة من آسيا وإفريقيا . وفي الجزء الاستوائي من آسيا .

كما يوجد نوع يعرف باسم «كوبرا الملك » وهي أكبر الثعابين السامة في العالم وقد يزيد طولها عن ٦ أمتار.



تُعْتِبرُ عضة الكُوبِرا خطيرة جداً ؛ ولكنْ نسبَةٌ كبيرةٌ منَ الإصاباتِ تُشْفَى دونَ علاجٍ !

ولكن الإصابة إذا أحدثت وفاة فذلك يكون نتيجة شلل الأراكز العصبية للجهاز التنفسى. ولا تسبّب عضة الثعبان الموت في الحال ولكن بعد مرورة ساعات أو أكثر.

ولدى الكوبرا الإفريقية عادة إ خطيرة إذ تبصلق السم في وجه أي إنسان أو حيوان يزعجها السر عسرعة المسرعة ويجب غسل العيون بسرعة

ويجبُ غسلُ العيون بسرعة إذا حسدتَ ذلك وإلا أصسيبَ الشخصُ بالعَمَى.



2 تُعِمَان البرس

لجميع الحيّات السامّة ومنها ثعبان المجرس أنياب ومنها ثعبان المجرس أنياب طويلة سامة ، تتحرك أمامًا وخلفا عند فتح الفم وغلقه . فعندمًا يُفُتّح الفم تبرز الفياب ، ثم ترجع إلى مكانها عند غلقه .

وينتمي ثعبان الجرس إلى مجموعة الأفاعي أو الحيات السامة ، ويوجد في نهاية ديله عدد من حلقات قرنية تشب ألسلسلة واتصالها ببعضها غير محكم ، فتحدث صورتا عاليا عندما يهر الثعبان ديلة .

وفى كلُ مرة يسلُخ الثعبانُ جلدَه تضافُ حلقة الى الجرس، وقد يصلُ عددُها الى ٢٠ حلقة .

وعندما يشمر تعبان الجرس بعدو يحددك ديله الجرس بعدو يحددك ديله المسدر صوتًا يخيف من يعترض طريقه أن تمامًا كما تفعل الكوبرا عندمًا ينفخ عطاء رأسه ليندر أعداء من الابتعاد عنه أ



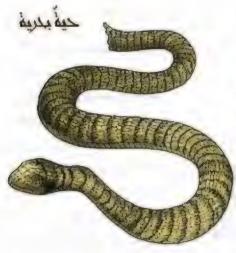
الحلقات القرنية التي تحدث رنين حية الجرس



3 ثعابينُ البَحْرِ

تعيش أنواع عديدة من ثعابين البحر في مياه المناطق الاستوائية ويمكن تمييز ثعابين البحر من ذيلها المعلم الذي يشبه المحداف، مما يساعده على السباحة في الماء.

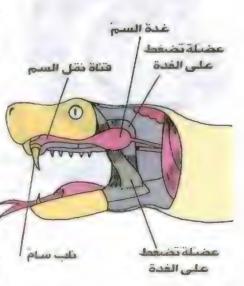
وسم تُعبان الماء قوى جداً ، وقد تكونُ العضّةُ غيرَ مؤلة ولكن بعد عدة ساعات يشلُ الجهازُ العصبي للفريسة وتموتُ .



نركيب جهاز السو

قى الشعبان يكون رُوجُ الأنياب الموجود فى الفك العلوى أطول وأكبر من باقى الأسنان، وله قنوات تشبه (ابرة محقن الطبيب) تؤدى إلى غُدة على كل جانب يتكون داخلها السم.

وعندما يعكن الثعبان فإن الأنياب تثقب لحم الفريسة، وتضغط عضلات خاصة على الغُدَّة السَّمية دافعة السم داخل القناة في الناب ثم خارجة منه إلى جسم الضحية.



الدية الضاغطة

الحية الضاغطة هي من الثعابين التي تقتلُ فريستَها بالإلْتفاف حولها ؛ والضغط على جسمها ؛ واعتصارها حتى الموت.

وأغلب أنواع الحسيسة الضاغطة توجد في أمريكا، وتوجد حيات الصخر في وتوجد في أمريكا، وتوجد في أمريكا، وأخريقيا وأستراليا، وطولها عادة يصل الأناكودا، التي توجد بأمسريكا الجنوبية يصل طولها إلى ٧ أمتار كما يبلغ طول حية أضخم الحيات المعروفة وكل أنواع الحيات الضاغطة الست سامة.

وهذه الحيات تعيش في أحراش الغابات الاستوائية ، وتت غيث على الحيوانات الصغيرة نسبيا والتي تتربض بها وتنقض عليها ثم تعتصرها بالالتفاف حولها حتى الموت ومن ثم تتبتعها كاملة .

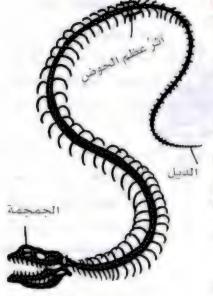


هيكل النية الضاغطة

يتكون من عدد كبير من الفقرات والضّلوع، وتَرْحَفُ الحيةُ بتحريك الضّلوع على الأرض،

ومن المميز في هيكل الحية الضاغطة وجود بقايا منقرضة للحزام الحوضي وهو عبارة عن قضيبين من العظام ينتهى كل منها بمخلب يماثله عظام الفخد في الحيوانات ذات الأطراف.

وينعدم وجود مشل هذه العظام في أنواع الشعابين الأخرى.





المحيلة الضاغطة لا تبيض مثل غالبية الحيات ولكنها تحمل وتضع خمسة أوستة في المرة الواحدة وقد تضع حية والأناكوندا، في إحدى المرات ٧٢ حية صغيرة ، يزيد طول كل منها على متر إ

الشحالي

تعتبر السحالي من أكثر الزُّواحف تَنَوْعاً واختلافاً في الأحجام والأشكال، فهناك تشابه بين الأفساعي أو السلاحف أو التَّماسيع مع بعضها.

ولكن بالنسبة للسحالي فتوجد أختالافات واضحة بين أنواعها المتعددة، فهناك أنواع صغيرة ؛ ونظيفة ؛ وغير مُؤذية ، ولكن توجد بعض أنواع السَّحَالِي ذات منظر مُخيف أو مُزْعج .

كسا توجد بعض أنواع السحالى السامة وهى تعيش في المناطق الحارة من آسيا وإضريقيا وجنوب أسريكا الشمالية والسحلية شأنها مسأن باقى الزواحف تغيير حرارتها تبعا للوسط المحيط بها وليس لها درجة أو الطيور، للذلك تبقى في سبات أو بيات شتوى في الجو الشتوى البارد.



حَرِكةُ السَّحَالِي

مُعظُمُ السُحالي لها أربعُ أرجل بأقدام ذات مخالب تتحرك بها على الأرض أو الصخور أو تتسلقُ الأشجار والقليل منها يجرى على أرجله الخلفية فقط ، وتعتير السحالي الصغيرة المعروفة بالأيراص من أمهر المتسلقات، فلدنها بالإضافة إلى الخالب زوائد جلدية مُتَراصَة على السطح السفلي للأصابع تتمكن بها من الالتصاق أو التعلق بأي نُوع مِنَ الأسطح ويمكنُها السير على زُجاج النواف أو الحَرى على السقف وظهرها الأسفل وليعض السحالي أرجل صغيرة لا تستخدمها غالباً . وهي تتحرك مثل الثُّعبَّان ، ويعض السحالي مثل الثعبان ، وبعض السحالي مثل وجوانا البحرية، تسبح بمهارة ولبعض السحالي غيشاء جلدي على جانبي جسمها ممتدة من الضلوع يمكنها من الانزلاق من شجرة لأخرى فيما يشبه الطيران.



الحرباء

من السّحالى الشهيرة الحرباء ، وهي من الزواحف البرية ، لها عينان كبيرتان تتحركان ، لكل منهما حركة مُستقلة عن الأخرى .

يُغَطِّى حَبِّاتِ عيونها غشاءُ جلدى مَشَّ قُوقٌ منَ الوَسَط وليسَ لها فتحاتُ للأَذن ، ولها فم ذو فتحه على شكل نصف دائرة ولسان طويل جسدا سريع الحركة توجد به مادة لزجة ؛ لتلتصق به الحشرات التي تقتنصها الحرباء بقذفة التي تقتنصها الحرباء بقذفة والحرباء ماهرة في تَسلُق والحرباء ماهرة في تَسلُق الأشجار يساعدها ذيلها الطويل القادر على الالتفاف والإمساك بالأغصان .

وتعيش الحرباء في شمال افريقيا وآسيا الصغرى وجريرة العرب وجريرة العرب وجريرة المتوسك .



تَتَميَّزُ الحرباءُ بالقدرة على تَغْيير لون جلدها .

وذلك من خصائص جلدها الذي يتغير لونه حسب المكان الذي توجد فيه وبذلك يمكن للحرباء الإختفاء ويصعب على عيون أعدائها مالاحظتها وترجع المكانية التلون في الجلد ؛ لوجود حبيبات صبغية حساسة يغطيها غشاء شفاً ف عديم اللون .

وتغيير لون الحرباء لا يقتصر على المكان الذي توجد فيه فقط بل يحدد ث ذلك أيضا عند الغضب أو الحوف أو عند رؤية فريسة . كما أن الضوء والحرارة يؤثران أيضا في لون الحرباء ، فنرى الحرباء خضراء في الظل وسمراء داكنة في ضوء الشمس .

ولهذا فلا عجب إذا كانت الحرباء مضرب المثل في تغيير لون جلدها.



ا نندرك هيا الدرباء بطريفه خنفصله فلنظر ا ا كل عين فحم انداه بنكل جسنفل عن ا ا الخرف



السئلحف

عساشت السلاحف على الأرض مُنْدُ أكسشر من ٢٠٠ مليون عام .

وهي من أقدم الفقاريات الموجودة في عبالنا اليوم والسلاحف البرية والبحرية معطاة من أعلى ومن أسفل بدرع من الصفائح العظمية وهذا الدرع له فتحتان أمامية والأرجل والذيل وتسحبها الرأس المطر لحماية نفسها الرأس والسلاحف للداخل في حالة والسلاحف عديمة الأسنان ولكن فكوكها مدعمة بنوع من منقار قرني ذي حواف حادة منقار قرني ذي حواف حادة القطع وتهزيق الطعام.

ويخستكف شكل الأطراف تبعا لظروف حياة كل نوع فنجدها قصيرة ولها مخالب قوية عند السلحفاة البرية، وتكون مكففة عند سلاحف الستنقعات لتستخدمها في السباحة ،أما في السلاحف البحرية في السلاحف البحرية فتاخذ شكل المجاديف وتختفي الأصابع تحت الجلد.





رجل سلحفاة برية



رجل سلحفاة مستنقح



رجل سلحفاة بحرية

سُلَحْفَاةُ المياهِ العَنْبِة

سلحضاة المستنصعات ، تَنْتَسُرُ في أورياً وتعيشُ في الله المُركَ والمُستنقعات ، وتتغذى عَ على السمك والمصفادع .

طولُها يصلُ إلى ٢٥ سم.

السلحفاة البحية

هي السلحفاة الخضراء وهي أسهر السلحفاة الخضراء وهي أشهر السلاحف البحرية ، وتقطن البحرية وأحيانا تجول هي المحياء الباردة وتتغذى على الأعشاب البحرية طولها يصل من ١٢٠ وبيضها كغذاء .



السُلحقاةُ الجِلْديّة

عملاقة السلاحف وقد يبلغ طول هذه السلحف وقد يبلغ طول هذه السلحف والجلدية الضخمة ١٠٠ سم ، والمسافة بين زعان فها الأمامية تزيد على ١٠٠ سم ، والكبيرة منها تزن أكبر من نصف طن الولد ولها صدفة صلبة ومغطاة بالجلد بدلاً من الدروع القرنية .



التماسيح

التماسيحُ من الزُّواحِفِ الْمُهِيَّأَةِ للمُهيَّاةِ للمُهيَّةِ للمَّهِيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ للمُهيَّةِ المُهيَّةِ المُهيْطِيْعِ المُهيَّةِ المُهيْطِيْعِ المُعِلِّةِ المُهيْطِيْعِ المُعِلِّةِ المُهيْطِيقِولِي المُعِلِّةِ المُهامِيْعِ المُعِلِّةِ المُهامِيْنِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعْلِقِيقِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِي المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعْلِقِيقِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعِلِّةِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِولِي المُعْلِقِيقِ المُعْلِقِيقِ

والتَّماسيحُ من الزَّواحفِ القديمة وقد طهرت على الأرضِ منذ أكثر من ٢٠٠ مليون سنة.

وللتُمساح جلد سميكُ مُغَطَى بالقُشُور القرنية وذيلٌ مُفَلُطحٌ مثلُ المجداف وذلك يساعدها على السباحة بمهارة.

ويوجد ُ في أنف التمساح نتوء ٌ على طرف الفك العلوى (الْبوز) حستى يمكنها التَّنفُسُ وهي غاطسة تحت الله.

كما يمكنها الْبقاءُ مدةً طويلةً تحتَ الماء بدُون تنضُّس .

كذلك فإن عيون التمساح توجد على قمة الرأس ، وبذلك يمكنه التربيس بضريس ته الموجودة على الأرض وهو سابح في الماء .

وأسنانُ التمساحِ مَخْرُوطيَّةٌ ومدبيةٌ ، للُقبضِ على الفريسةِ فقطُ .

وليسَ لَضْغَها ، فهو يلتهمها على هيئة كتل كبيرة .



أنواع التماسيح

يمكن تقسيم التماسيح إلى ثلاثة مجموعات رئيسية:

- التماسيح الحقيقية أو المعروفة بتماسيح النيل.
- والتماسيح الأمريكية أو المعروفة بـ (آليجاتور).
- التماسيح طويلة الأنف المعروفة ب(جاريال) أو الهندى ـ

وتوجد التماسيح الحقيقية في الأجزاء الحارة من إفريقيا، وآسيبا وأستراليا وتشمل أكبر الأنواع مثل تماسيح النيل واستوارين والتماسيح الأمريكية ومنها تمساح « كايمن » وهو أصغر الأنواع .

وتماسيح (جاريال) تختلف فى الشكل عن النوعين السابقين فتتميز بفكوك طويلة ورقيقة تشبه المنقار وأسنانها صغيرة وهي آكلة أسماك ولاتعد خطرة على الإنسان أو الحيوانات الكبيرة،

ويوجد منها نوعان .



تمساح کایمان

تَمْسَاحُ جَارِيَالَ الهَنْدِس

